





# ASSOCIATE PROFESSOR SUDAPORN SUDPRASERT, PH.D.

รองศาสตราจารย์ ดร. สุดากรณ์ สุดประเสริฐ

Architecture and Planning  
Thammasat University, Rangsit Campus  
Pathumthani 12120

  
  
chungloo.da@gmail.com

## EXPERTISE

- Thermal Comfort
- Heat and Mass Transfer
- Solar Chimney

## EDUCATION

**ค.ศ. 2007 | Ph.D.**

Energy Technology, Sirindhorn International Institute of Technology, Thailand

**ค.ศ. 2000 | M.Sc.**

Mechanical Engineering, Sirindhorn International Institute of Technology, Thailand

**ค.ศ. 1997 | B.Sc.**

Mechanical Engineering, Sirindhorn International Institute of Technology, Thailand

## PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES

- Saemmongkhon, P. & Sudprasert, S. (2021). Utilization of a Glass Wall Curtain in the Ventilated Chimney to Reduce Temperature in Non-air Conditioned Room. *Journal of Architectural/ Planning Research and Studies (JARS)*, 18(1), 53-64.
- Sudprasert, S. (2021). Utilization of an evaporative air cooler to achieve thermal comfort in Thailand. *Building Research and Information*, 49(3), 325-335.
- Poothong, W., Sirinam, K., Nuchbua, P., Pothidok, N., Viriyanukul, P., Athikankowit, O., Klongnarong, A., Santad, C., Busayarat, C., Janjamlha, T. & Sudprasert, S. (2020). Study of PM2.5 Filtering by Using Climbing Plant Attached to an Architecture. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 15(2020), 7-16.



## **PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES (CONT.)**

- Sudprasert, S. (2020). Study of Thermal Comfort and the Adaptive Behaviors of the Elderly in Naturally Ventilated Houses. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 16(2020), 73-82.
- Sudprasert, S. (2019). Evaluation of Energy Savings by Retrofitting of the Building Envelope of Air-conditioned Row House. *Journal of Architectural/Planning Research and Studies (JARS)*, 16(1), 83-92.
- Ongwuttiwat, K., Sudprasert, S. & Leephakpreeda, T. (2018). Determination of human thermal comfort due to moisture permeability of clothes. *International Journal of Clothing Science and Technology*, 30(4), 462-76.
- Sudprasert, S. & Sakdawattananon, S. (2018). Simulation study of applying thermal insulation in the condominium rooms to reduce cooling energy. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, Vol 11(2018), 7-18.
- Sudprasert, S. & Sankaewthong, S. (2018). Utilization of rice husks in a water-permeable material for passive evaporative cooling. *Case Studies in Construction. Materials*, 8(2018), 51-60.
- สุดากรณ์ สุดประเสริฐ. (2561). การศึกษาแบบจำลองค่าพลังงานไฟฟ้าการปรับอากาศและระยะเวลาการคืนทุนของการใช้ฉนวนกันความร้อนในกรอบอาคารพักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยว (Simulation Study of Air-Conditioning Energy Consumption and Payback Period of Using Thermal Insulation in the Detached Houses). *วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.*, 27(2), 193-204.
- Sudprasert, S. & Luukkanen, J. (2016). Comparison of Ventilation with Moist and Dry Air in the Room Connecting to a Solar Chimney. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 10, 7-16.
- Sudprasert, S., Chinsorranant, C. & Rattanadecho, P. (2016). Numerical study of vertical solar chimneys with moist air in a hot and humid climate. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 102, 645-656.
- สุดากรณ์ สุดประเสริฐ. (2559). การสำรวจสภาวะสบายเชิงความร้อนของนักศึกษาในห้องไม่ปรับอากาศ. *วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 15(2), 147-160.
- Ongwuttiwata, K. & Sudprasert, S. (2015). Review Article: Thermal Balance and the Role of Clothing on Thermal Comfort in Hot and Humid Climate. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 6(2015), 5-14.



## **PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES (CONT.)**

- Sudprasert, S., Prasertsuk, S., Punpairoj, P., Phattanawasin, S., Busayarat, C. & Sambandaraksa, P. (2015). The Opportunity of Building Integrated Agriculture in Bangkok. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 6(2015), 25-38.
- Sudprasert, S., Kasorn, K. & Khedari, J. (2015). Thermal Sensation of Thai Students in An Air Conditioned Space With A Pond Type Water Source and Air Velocity Step Change. *International Journal of Ventilation*, 14(1), 91-108.
- สุดากรณ์ สูดประเสริฐ. (2557). การประเมินค่าการถ่ายเทความร้อนรวม (OTTV) ของอาคารผนังกระจกเอียง. *วารสารวิจัยและสาธิตสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 11(1), 109-118.
- จิวิพร วงศ์วีชรไพบุลย์, อรรถน์ เศรษฐบุตร, เฉลิมวัฒน์ ต้นตสวัสดิ์, ดารณี จาริมิตร และสุดากรณ์ จุ่งอู่. (2552). ศักยภาพการระบายอากาศของปล่องแสงอาทิตย์ในประเทศไทย. *วารสารวิจัยพลังงาน*, 6(1), 92-105.



## **PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS**

- พรชัย เจริญเสน และสุดากรณ์ สูดประเสริฐ. (2564). การศึกษาการลดอุณหภูมิด้วยการระเหยน้ำผ่านผิววัสดุในพื้นที่สันทนาการ (Study of Temperature Reduction by Using Evaporative Surface in The Recreation Area). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 689-699). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วณาพร อนันต์ และสุดากรณ์ สูดประเสริฐ. (2563). การประเมินการใช้พลังงานของระบบปรับอากาศของห้องเรียนที่ตั้งอยู่บนพื้นที่สีเขียวและพื้นคอนกรีต (Assessment of The Energy Consumption of A Classroom Located in Green and Concrete Surrounding). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 33-39), 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- เกียรติภูมิ คังชะศิลป์ และสุดากรณ์ สูดประเสริฐ. (2563). การพัฒนาแผ่นประกอบสารดูดความชื้นจากวัสดุธรรมชาติสำหรับใช้ในอาคารที่พักอาศัย (Development of Natural Desiccant Panel to Implement in A Residential House). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 855-859), 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สรวิชัย สิงสุวรรณ, สุดากรณ์ สูดประเสริฐ และทิพย์สุดา จันทร์แจ่มหล้า. (2563). ผลกระทบของสีพื้นผิวและอุณหภูมิสีของแสงในพื้นที่ทำงานร่วมกันต่ออารมณ์เชิงบวกของนักศึกษาสถาปัตยกรรม (Effects of Colors and Light Temperature in The Co-Working space on Students' Positive Mood). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 860-865), 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





## PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ประภัสสร แชมมงคล และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2562). แนวทางการประยุกต์ม่านสะท้อนความร้อนและปล่อยรังสีอาทิตย์เพื่อลดการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังกระจก (Application of reflective curtain in the solar chimney to reduce heat transfer through glass wall). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 503-510), 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณิชากร กลิ่นเกลา และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2562). การลดความชื้นสะสมภายในห้องพักอาศัยแบบสตูดิโอภายใต้สภาพอากาศร้อนชื้น (The Improvement of Humidity Accumulation in The Studio Type Room Under Hot and Humid Climate). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 95-105), 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณัฏชัชชิตา พิณจรัตนพันธ์ และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2561). ระบายดูดความชื้นในปล่องรังสีอาทิตย์เพื่อลดความชื้นในห้องนอน (Desiccant Louvers Integrated in Solar Chimney for Dehumidification in the Bedroom). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 127-133), 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุดาภรณ์ สุดประเสริฐ และวิรัชญา สุตันตนิมันต์. (2560). การศึกษาเชิงตัวเลขของการระบายอากาศด้วยปล่องรังสีอาทิตย์สำหรับอาคารหลายชั้นในภูมิอากาศร้อนชื้น (Numerical Study of Natural Ventilation with Solar Chimneys in a Multi-Storey Building under Hot and Humid Climate). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 93-100), 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุขุม แสนแก้วทอง และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2559). การพัฒนาวัสดุพรมชุ่มน้ำสำหรับลดอุณหภูมิอากาศ (Development of Water Soaked Porous Media for Air Temperature Reduction). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 32-41), 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณนัช จรุงรักษ์ และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2559). การศึกษาเชิงตัวเลขเพื่อทำนายอิทธิพลของต้นไม้รอบอาคารต่อค่าสัมประสิทธิ์การพาความร้อนที่ผิวอาคารเตี้ย (Numerical Study of the Impact of Trees around Building on Heat Transfer Coefficient at Low-Rise Building Façade). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 115-122), 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- แพรพรรณ วัฒนวิเชียร และสุดาภรณ์ สุดประเสริฐ. (2559). การศึกษาเชิงทดลองของพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนของผนังเบาที่มีสารเปลี่ยนสถานะบรรจุแบบแมกโครแคปซูลในเวลากลางวัน (The Experimental Study of Thermal Behavior with Phase Change Material (PCM) Thermal Shield inside Lightweight Wall During the Daytime). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 42-52), 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



## **PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)**

- ชัยวัฒน์ ชินสรนันท์ และสุดากรณ์ สูดประเสริฐ. (2558). การศึกษาเชิงตัวเลขเพื่อทำนายอิทธิพลของความชื้นต่อสมรรถนะปล่องรังสีดวงอาทิตย์ (Numerical Prediction of the Effect of Humidity on the Performance of Solar Chimney). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 6* (น. 104-110), 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

